ABRE-PUERTAS, PARA PUERTAS SECCIONALES

MANUAL DE INSTALACION Y DEL USUARIO



WWW.TECNOMATIC-SYSTEMS.COM

AVISO: ES DE VITAL IMPORTANCIA QUE CUALQUIER PERSONA QUE VAYA A INSTALAR O UTILZAR EL ABREPUERTAS SIGA ESTAS INSTRUCCIONES DE NO HACERLO ASI PODRIAN OCURRIR LESIONES GRAVES A LA PERSONA Y/O DESTROZOS MATERIALES Y FALLOS DEL SISTEMA DE APERTURA

Indice

Nuestra empresa, dentro de los máximos límites que marca la ley, niega toda responsabilidad por cualquier daño, lesión, coste o perdida que pudiera ocurrir de forma directa, indirecta, o casual, producidos o sufridos por cualquier persona, empresa, firma u organización como resultado de un fallo en la instalación del abre-puertas de acuerdo con estas instrucciones de instalación.

SECCIÓN REFERENTE A LA INSTALACIÓN

Notas sobre seguridad importantes

El abre-puertas descrito en este manual esta diseñado para mover automáticamente puertas residenciales seccionales o en una pieza con apertura vertical hacia arriba. Cualquier otro uso no es apropiado y no estará cubierto por la garantía.

AVISO:

Se va a operar en maquinaria clasificada dentro de la categoría de puertas y verjas automáticas y como consecuencia deben de seguirse las reglas de seguridad relevantes para evitar graves lesiones personales y/o daños materiales.

Referencias sobre las regalas de seguridad pueden encontrarse en las paginas 12-14 del manual del usuario y deben de ser leídas y comprendidas antes de proceder con la instalación.

Este equipamiento solo debe de ser instalado y revisado por personal cualificado. Es la responsabilidad del instalador seguir todos los estándares de seguridad pertinentes.

Personal no cualificado o aquel que no este al corriente de los estándares de seguridad e higiene en el trabajo aplicables a la categoría de verjas y puertas automáticas, no deben bajo ningún concepto llevar a cabo la instalación o implementación de estos sistemas.

Aquellas personas que instalen o mantengan el equipamiento sin observar todos los estándares de seguridad aplicables serán responsables de cualquier daño, lesión, coste o queja sufridos por alguna persona como resultado directo o indirecto de un fallo en la instalación correcta del sistema de acuerdo con el manual de instalación.

Descripción

El abre-puertas requiere una toma de corriente de 220 V. (o 110VAC) 50Hz y tiene un motor 24V DC y puede proporcionar control automáticos para su operación. Cuando la puerta esta en funcionamiento, el movimiento puede ser interrumpido activando alguno de los mecanismos de los siguientes mecanismos de seguridad: una cuerda de tirada manual, un transmisor, un interruptor en la pared (si ha sido instalado) y un haz de luz (si ha sido instalado).

Las posiciones de abierto y cerrado así como el frenado al final del recorrido del ciclo son fijados por un codificador lo que reduce la velocidad y el ruido.

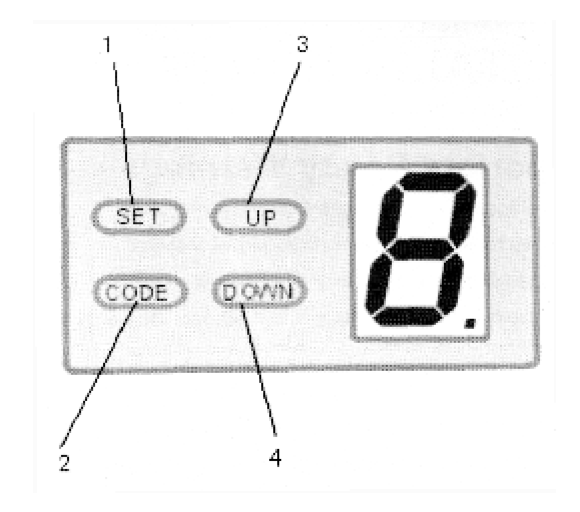
Un receptor de radio 433.92MHz esta incluido en la placa base del circuito y el código de registro es memorizado con el quipo de auto-aprendizaje. Como alternativa al receptor incluido en el circuito la unidad es compatible con cualquier receptor de radio aislado.

IMPORTANTE

Antes de comenzar con la instalación de la unidad lea todas las instrucciones cuidadosamente y asegurase que ha leído los avisos de seguridad incluidos en la sección para el usuario de este manual.

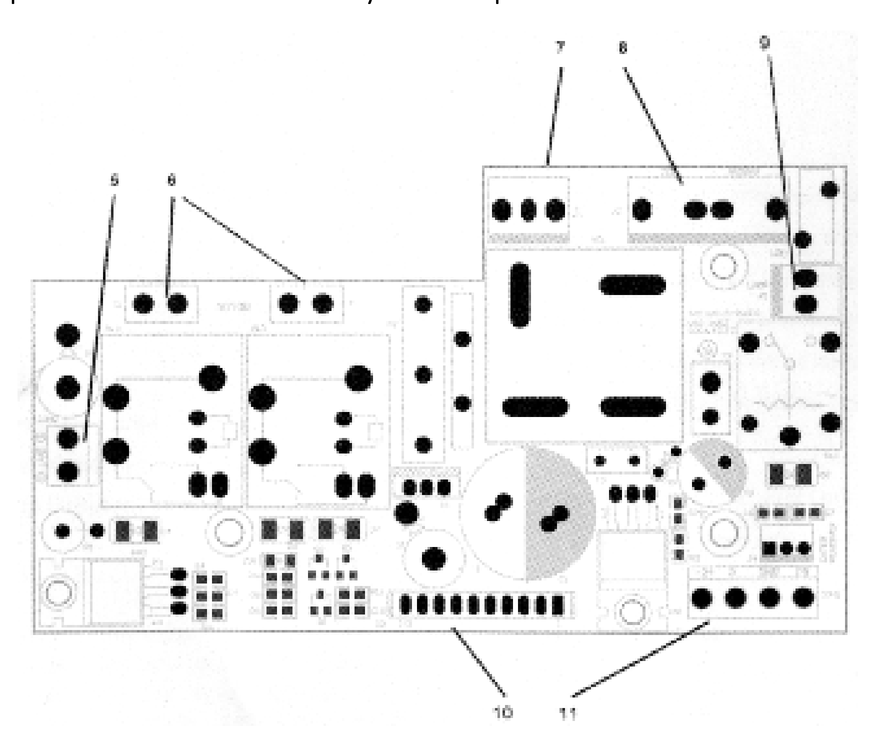
Controles Operadores

1. (Botón SET) Confirma parámetros y la sensibilidad de retroceso.
2. (Botón CODE) Introduce el código del transmisor.
3. (Botón UP) predetermina límite.
4. (Botón DOWN) predetermina límite.



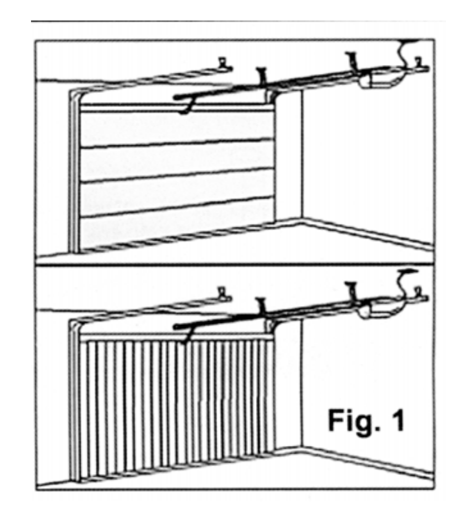
Conectores de la placa base

5. Acoplamiento para conectar la batería de repuesto.
6. Acoplamiento para conectar el motor.
7. Acoplamiento para el transformador de potencia.
8. Terminal para la conexión de la fuente y el transformador.
9. Terminal para la conexión de la lámpara.
10. Terminal para conector a la placa control.
11. Terminal para la conexión al haz de luz y al interruptor.



Instalación

1. Leer las instrucciones con detalle.
2. Asegurarse de que la estructura de la puerta es sólida y adaptada para ser movida por un motor.
3. Asegurarse de que no existen puntos de fricción cuando se mueve la puerta.
4. **IMPORTANTE** La puerta debe de estar equilibrada y debe de moverse con la mano hacia arriba y hacia abajo con facilidad.
5. Instalar un enchufe de dos clavijas de 220V protegido adecuadamente cerca de donde se vaya a instalar el abre-puertas.

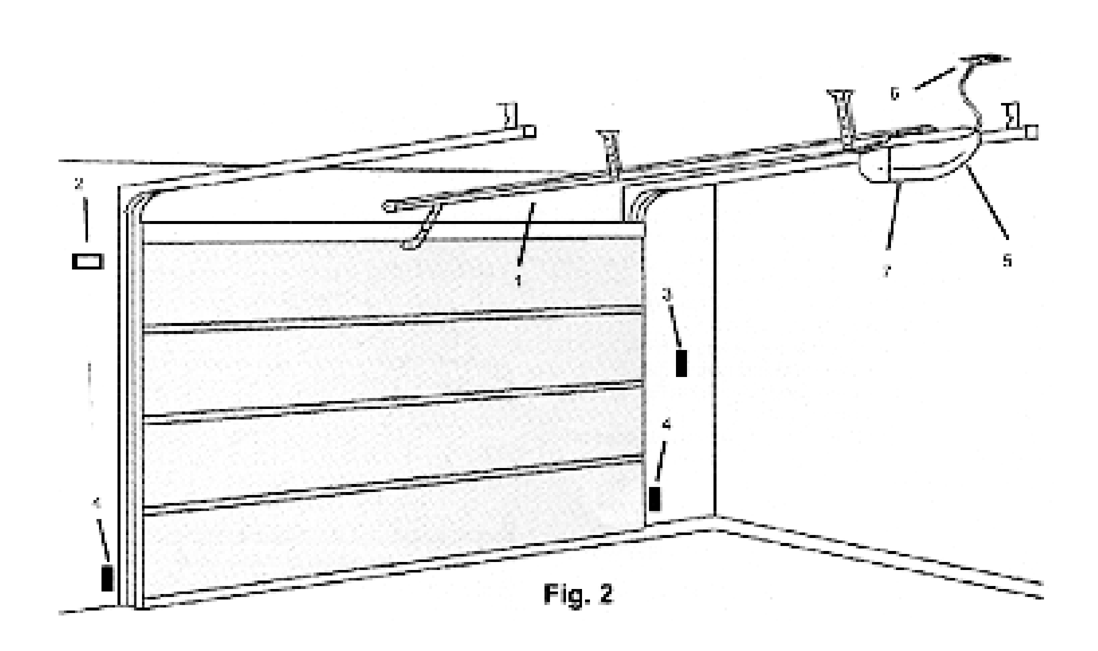


Puerta seccional de apertura vertical hacia arriba.

Altura máxima ......

Puerta en una sola pieza de apertura vertical hacia arriba.

Altura máxima .



Refiérase a Fig 2 para la instalación recomendada.

1. Abre-puertas de puerta seccional.
2. 24 V luz intermitente (extra opcional).
3. Interruptor con llave o teclado digital.
4. Haz de luz (Tipo RX/TX)
5. Panel de botones interior.
6. Fuente eléctrica.
7. Cabeza motora.

MONTAJE DE LA LANZADERA DE CADENA

Para facilitar la instalación el abre-puertas se vende con la cadena y el índice de la cadena ya montados en el riel. Si tuviera que montarlo por si mismo conectar el índice de la cadena a la cadena según la figura 3. Apretar el tornillo (C) (Fig.4b) hasta que la cadena quede lo suficientemente tensa. No apretar demasiado, ni dejar que quede floja. Engrasar la cadena y la rueda dentada con una grasa de tipo litio o similar. No usar lubricantes de tipo aceite.

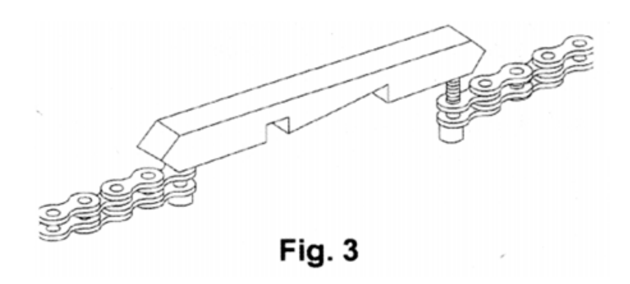


Fig. 3

Instalación

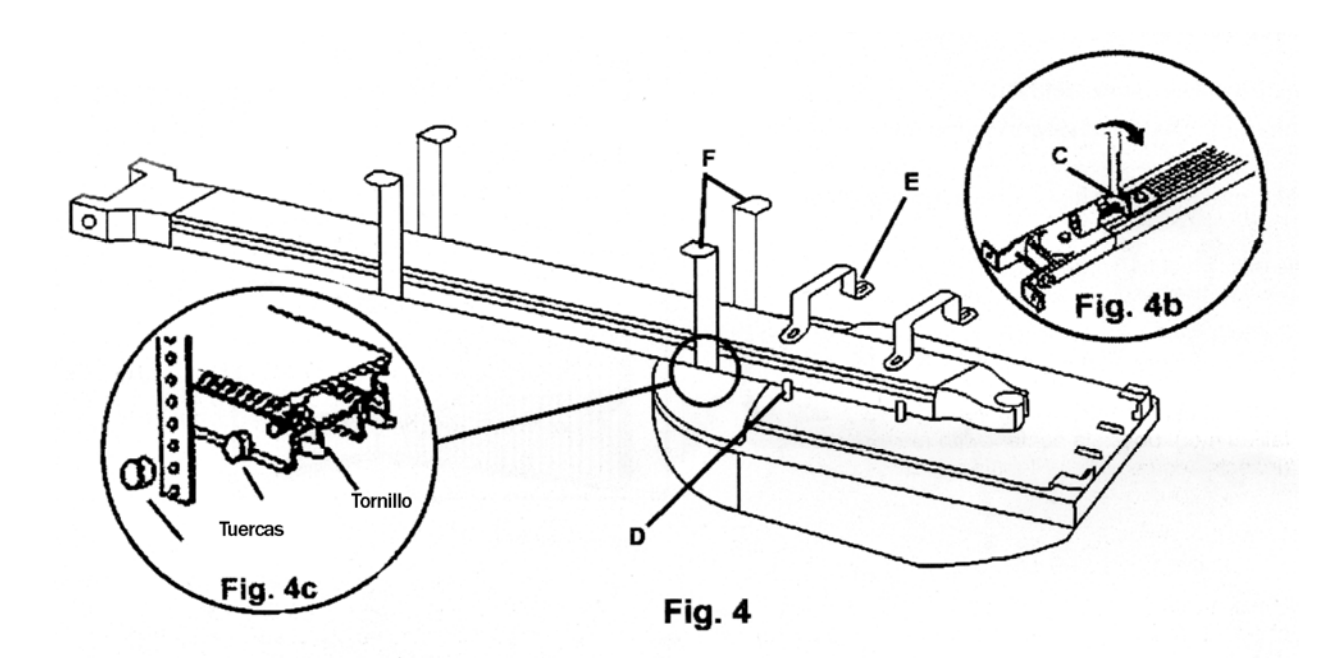


Fig. 4

1.1. Acoplar el riel a la cabeza motora haciendo que el riel se deslice por la hendidura. Colocar los soportes sobre los tornillos y fijar con las tuercas auto-bloqueantes que se incluyen. No apretar las tuercas demasiado.

1.2. Tensar la cadena apretando el tornillo (C) en (Fig.4b). No tensar demasiado la cadena solo lo suficiente para que no quede floja.

1.3. Fijar el abre-puertas al dintel o al techo del garaje utilizando un soporte adecuado (Fig.5) manteniendo un espacio mínimo de 30 mm desde la altura máxima del panel superior (Fig.6). Asegúrese de que las medidas están bien antes de taladrar los agujeros.

1.4. Poner los tornillos en los agujeros a ambos lados del riel en el extremo de la cabeza motora. deslizar los tornillos por el riel hasta la posición adecuada y fíjelos. Poner tuercas normales en los tornillos (ref Fig. 4c) y apretarlas. Atornillar los soportes (F) de forma que queden fijos contra la tuerca y asegurarlos con las tuercas auto-bloqueantes incluidas, sin apretar demasiado.

1.5. Sujetar el abre-puertas al techo con las sujeciones adecuadas. (Fig.7). Cortar cualquier correa sobrante.

1.6. Montar el brazo recto y el palo de jockey mediante los tornillos y tuercas que se incluyen. Conectar los brazos al soporte de la puerta mediante una horquilla y un gancho de conexión y los brazos a la lanzadera del abre-puertas con el tornillo allen que se incluye con la lanzadera.

Aviso: Asegúrese de que el abre-puertas queda unido al techo real y no a la cubierta de escayola. Si el abre-puertas no estuviera debidamente unido, podría caerse ocasionando daños personales o materiales.

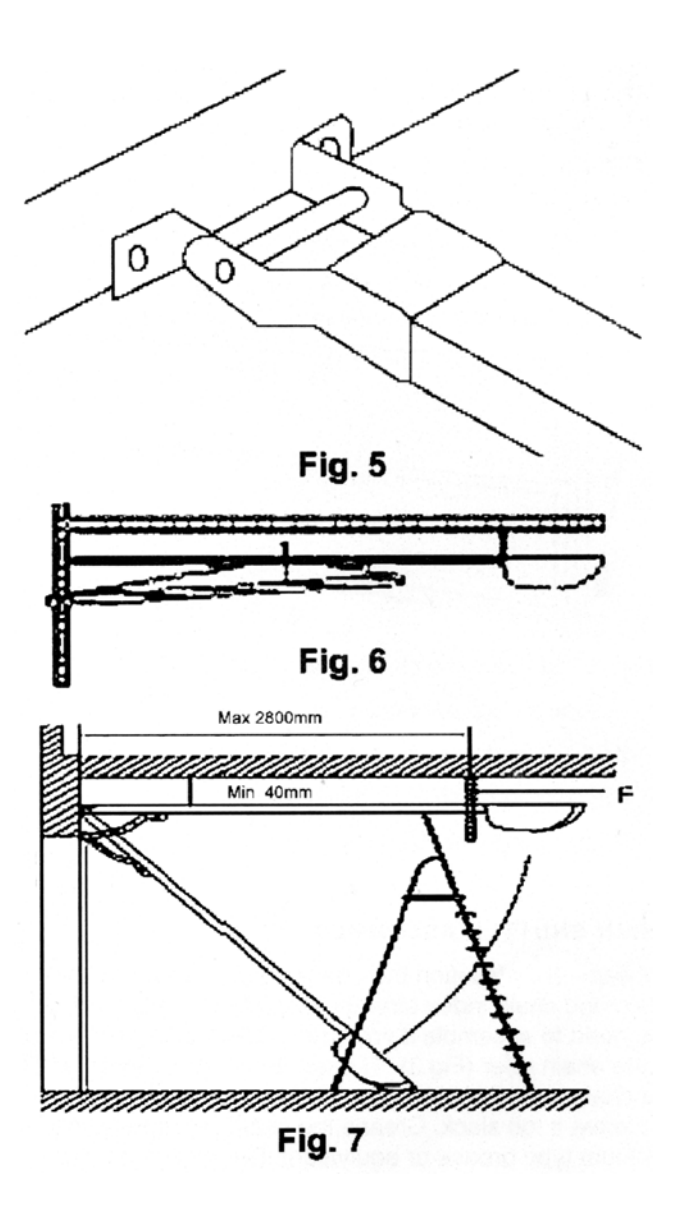


Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

Nota: Se deben de colocar correas de sujeción en la parte central del rail de aluminio para evitar que el rail se combe lo que produciría marcha atrás falsa.

Instalación

Recuerde existen estándares específicos que deben de ser seguidos estrictamente con respecto a la seguridad de instalaciones eléctricas y de puertas y verjas automáticas.

Además de los requerimientos legales y estándares de calidad que se deben de seguir, los siguientes puntos se deben de tener en cuenta para garantizar la seguridad y fiabilidad de su instalación.

2.1) Antes de la instalación examine cuidadosamente la zona. Evalúe cualquier peligro potencial que pudiera ser ocasionado por elementos físicos (vehículos transitando, partes de árboles que pudieran caer, etc…), contacto con cuerpos extraños (insectos, hojas, etc…), peligro de inundación u otros acontecimientos inesperados.

2.2) Compruebe que el voltaje de la fuente eléctrica es el mismo que se indica en la placa y en este manual.

2.3) Compruebe que existen dispositivos de protección eléctrica adecuada frente a corto circuitos/picos de corriente, en toma principal.

Recuerde la unidad funciona con voltaje de la red (peligro de electrocución, peligro de incendio).

2.4) Manipule la unidad con cuidado, algunas partes son frágiles.

2.5) Asegúrese de tener todo el material necesario y apropiado para este uso.

2.6) Lea las instrucciones al completo y asegúrese de comprenderlas antes de iniciar la instalación del abre-puertas.

2.7) Antes de comenzar la instalación, analizar cuidadosamente los riesgos potenciales de automatizar la puerta. Asegúrese que el estado de la puerta que se va a mover automáticamente es el apropiado y que sus mecanismos están funcionando correctamente; respete los márgenes de seguridad y las distancias mínimas.

2.8) Evaluar con particular cuidado los dispositivos de seguridad que se deben instalar y donde instalarlos; instalar siempre un dispositivo de frenado de emergencia para interrumpir la corriente al abre-puertas si fuera necesario.

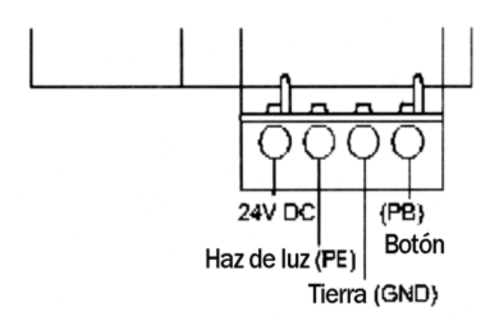
2.9) Una vez se han evaluado los riesgos, instale el abre-puertas y los dispositivos de seguridad relativos, parada de emergencia y/o células fotoeléctricas.

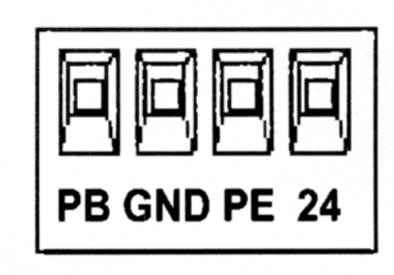
Importante: Por seguridad adicional recomendamos instalar los haces fotoeléctricos de seguridad en todas las instalaciones.

2.10) Cuando instale el abre-puertas comercializado por nuestra empresa, siga siempre todas las instrucciones del manual de instrucciones. Si algún punto o procedimiento del manual no esta claro no proceda con la instalación hasta que se hayan resuelto las dudas con nuestro departamento técnico.

Terminales y conexiones

Conexión de foto célula





1.-Conectar el receptor o **pulsador**

UNO A (PB) OTRO A GND.

Para salvaguardar el abre-puertas y evitar daños mientras se realizan las conexiones desconectar la unidad de la fuente eléctrica.

Recuerde existen estrictos estándares específicos, que deben de ser observados, respecto a la seguridad de los sistemas eléctricos y las puertas automáticas.

Solo personal cualificado debe de estar encargado de la instalación y mantenimiento.

Aquella persona que instale y use el abre-puertas de puerta seccional será responsable de cualquier daño que pueda ser causado como consecuencia.

NOTA: Contactar con el departamento técnico para obtener el diagrama de las conexiones descritas anteriormente si tiene alguna duda sobre el procedimiento adecuado.

Programación de la unidad

Cuando se termine de realizar las conexiones el sistema debe de ser puesto a prueba y chequeado.

3.1) Compruebe que el soporte de la cadena esta a mitad de camino de manera que el movimiento tanto para cerrar como para abrir no encuentre obstáculos.

Asegúrese de que los estándares de calidad referentes a la categoría de verjas y puertas automáticas han sido observados.

3.2) Con la puerta desconectada del motor compruebe que esta abre y cierra sin dificultad y que todas las partes mecánicas funcionan correctamente.

3.3) Conectar la unidad a la red. En el momento que se conecte el sistema, este deberá de mostrar un numero LED de 7 segmentos del 9-1, y la lámpara se encenderá durante 2 segundos.

Si los números LED aparecen del revés apretar el botón SET, entonces los números LED se mostraran en la dirección correcta. El sistema recordara la dirección correcta. Los números se mostraran en la dirección adecuada la siguiente vez que se encienda.

3.4) Compruebe que todos los dispositivos de seguridad de la unidad funcionan correctamente (haz de luz, etc.). Este es uno de los controles de mayor importancia y debe

realizarse con sumo cuidado; de echo la seguridad activa de la puerta depende del buen funcionamiento de los dispositivos de seguridad. El dispositivo que detecta la marcha atrás es de gran ayuda para minimizar daños pero solo funcionara correctamente permitiendo la parada de la puerta antes de una colisión personal o material, si esta bien instalado.

3.5) Ahora es el momento de establecer las posiciones de abierto y cerrado.

Predeterminando las posiciones de abierto y cerrado

4.1) Apretar y mantener apretado el botón de SET hasta que la pantalla LED muestre el número "1".En este momento el dispositivo se encuentra en estado de aprendizaje de la posición de abierto.

4.2) Ahora apriete UP y manténgalo apretado. La puerta se abrirá, suelte el botón cuando la puerta llegue a la posición deseada.

4.3) Si la puerta se pasa de la posición, apriete DOWN para mover la puerta hacia abajo. Ajuste la posición deseada apretando los botones UP y DOWN.

4.4) Apretar SET para determinar la posición de abierto, la pantalla LED mostrara el numero "2". Ahora es el momento de determinar la posición de cerrado.

4.5) Apriete y mantenga apretado el botón DOWN, la puerta se cerrará. Suelte el botón DOWN cuando la puerta haya llegado a la posición de cerrado.

4.6) SI la puerta se pasa de la posición deseada, apriete el botón UP para moverla hacia arriba. Ajustar la posición deseada mediante los botones UP y DOWN.

4.7) Apretar el botón SET para confirmar.

La puerta se abrirá y cerrará ahora automáticamente para determinar los requerimientos de fuerza de apertura y cierre.

AVISO: Mantener la zona de la puerta despejada de personas y cosas durante el proceso de instalación.

4.8) La puerta esta ahora preparada para operar normalmente.

IMPORTANTE: los sistemas de seguridad deben de ser revisados regularmente para garantizar la máxima seguridad en todo momento.

Nota: Si desea cambiar los límites establecidos, vuelva al paso 4.1.

Ajustes

Normalmente los parámetros de fuerza se establecen automáticamente y no es necesario ningún ajuste adicional. En cualquier caso, un

instalador autorizado puede ajustar la fuerza para usos especiales, si fuera necesario.

5.1) Apriete SET y manténgalo apretado, la pantalla LED mostrara un numero del “1” al “3”, suelte el botón SET. Ahora se encuentra en modo de ajuste de fuerza.

5.2) Apriete el botón UP para aumentar la fuerza en un punto o apriete DOWN para disminuirla en un punto, el máximo valor es 9 y el mínimo 1.

5.3) Apriete SET para confirmar el valor.

5.4) Al llegar la puerta al limite “rebotará” 15-20 cm.

Modalidades de función

La unidad posee dos modos de función seleccionables, HAZ DE LUZ, AUTO-CIERRE y BLOQUEO DE PUERTA.

6.1) **FOTOCELULA:**

Asegúrese de que el haz de luz ha sido instalado correctamente antes de establecer la función HAZ DE LUZ:

6.1.1) Apriete el botón DOWN y manténgalo apretado hasta que aparezca “-“en la pantalla LED.

6.1.2) Apriete el botón DOWN una vez hasta que aparezca “II” en la pantalla LED. El haz de luz esta ahora desactivado. Apriete el botón UP una vez, en la pantalla LED aparece “H”, el haz de luz está activado.

6.1.3) Apriete SET para confirmar el parámetro y salir del modo de programación.

6.2) **PARA ACTIVAR O DESACTIVAR EL AUTOCIERRE.**

6.2.1) Apriete el botón UP hasta que la pantalla LED muestre “_”.

6.2.2) Apriete el botón UP una vez el tiempo de auto-cerrado aumentara 1 minuto. Apretando el botón DOWN el tiempo de auto-cerrado disminuirá 1 minuto, la pantalla LED mostrará el valor actual.

6.2.3) La función de auto-cerrado quedara desactivada cuando se introduzca un valor para el tiempo de “0”.

6.2.4) Cuando se muestre el valor de tiempo deseado apriete SET para confirmar este valor y salir del modo de programación.

6.2.5) No es necesario programar estos valores de nuevo incluso si hubiera un corte eléctrico.

6.3) BLOQUEO DE PUERTA

6.3.1) Apriete SET y manténgalo apretado la pantalla LED, mostrará un valor numérico del

“1” al “4”, suelte el botón SET, ahora se encuentra en modo de BLOQUEO DE PUERTA.

6.3.2) Sobre el valor 4, Apretando UP en la pantalla aparecerá “1”, haciendo efectivo el BLOQUEO DE PUERTA o apretando DOWN, en la pantalla LED aparecerá “0” deshabilitando el BLOQUEO DE PUERTA.

Transmisor con auto-aprendizaje

Nota: El abre-puertas puede venir con el transmisor codificado de fábrica (dependiendo del país). Por favor compruebe si el transmisor esta codificado antes de comenzar con el paso 7.1.

7.1) Apriete el botón CODE, hasta que se encienda la pantalla LED. Apriete un botón del transmisor, suéltelo y vuelva a apretarlo, el punto se encenderá y apagara de forma intermitente para confirmar el código.

7.2) Repita el paso 1 hasta codificar un máximo de 20 transmisores y/o botones.

7.3) Para borrar los códigos guardados. Apriete y mantenga apretado CODE aparecerá el punto intermitente en la pantalla LED, mantener apretado durante al menos 8 segundos hasta que aparezca “c” en la pantalla y todos los valores se habrán borrado.

Mantenimiento

No es necesario ningún mantenimiento específico para la placa del circuito lógico.

Revisar al menos dos veces al año que la puerta se encuentra debidamente equilibrada y todas sus partes funciona correctamente.

IMPORTANTE: Una puerta que no funciona correctamente puede afectar la duración de la vida media del abre-puertas, debido a cargas indebidas y anulará la garantía.

Revisar el detector de retroceso al menos dos veces al año y ajustarlo si fuera necesario.

Asegúrese de que los dispositivos de seguridad funcionan de forma adecuada (haz de luz, etc..)

Notas Finales

Este manual es solo para el uso de personal técnico cualificado para realizar esta instalación.

Es importante que el instalador muestre a sus clientes el uso correcto del abre-puertas incluyendo el uso de la cuerda de parada manual.

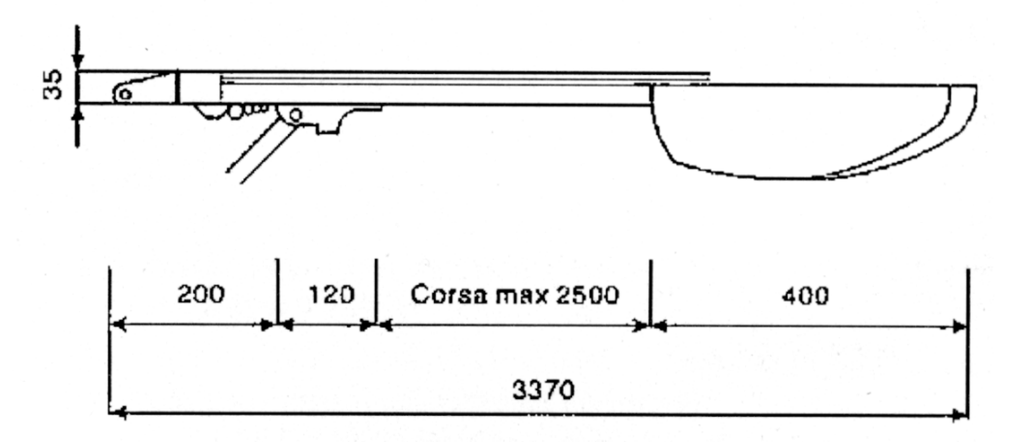
EL instalador debe de informar al propietario de la necesidad de un mantenimiento regular y preciso, en particular una revisión periódica de los mecanismos de seguridad y retroceso.

Especificaciones Técnicas

Corriente eléctrica:	220V (o 110V)
	±10% 50Hz
Tiempo de luz de cortesía:	3 minutos
Temperaturas de funcionamiento:	-20ºC ~70ºC
Humedad relativa:	<90%
Fuerza de apertura y cierre:	600 N ~ 1200N
Frecuencia de recepción:	433.92MHz
Sensibilidad:	>1 V para señal correcta de receptor
	(rango medio 50 mts, con antena)
Decodifica:	Rolling code 27A
Potencia del transmisor:	Batería 12V
Bombilla:	24V 5 watios

NOTA: Nuestra empresa se reserva el derecho a modificar el producto y las especificaciones del producto en cualquier momento sin previo aviso.

Aplicación típica



Dispositivo de liberación manual

El abre-puertas esta equipado con una cuerda que permite liberar la lanzadera y operar manualmente la puerta mientras se tire de ella (Fig. 8). Para operar manualmente, la cuerda se tira del asa en su extremo para liberar la lanzadera. Para volver a engranar la puerta simplemente poner a funcionar el abre-puertas en modo automático o mueva la puerta a mano hasta que el carrusel se enganche de nuevo con la lanzadera de la cadena.

IMPORTANTE: NO SUBIR NI BAJAR LA PUERTA DE FORMA MANUAL, TIRANDO, DE LA CUERDA DE LIBERACIÓN. (SOLO TIRAR DE LA CUERDA HASTA DESBLOQUEO).

Cuando no existe una puerta para peatones se recomienda instalar un dispositivo de liberación manual exterior. (Fig.9)

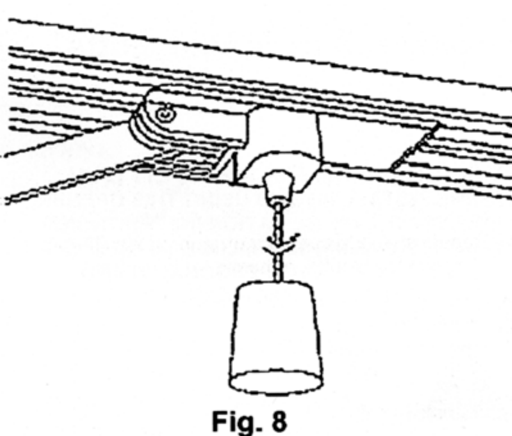


Fig. 8

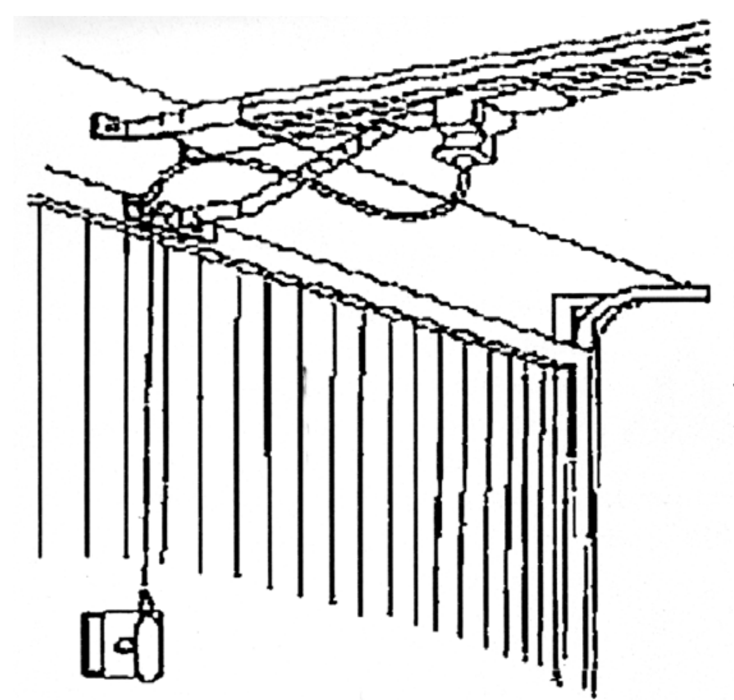


Fig. 9

Información importante para el usuario

Una vez se ha instalado el abre-puertas, el usuario debe de ser informado de su funcionamiento y los riesgos que acarrea si es usado indebidamente. El usuario debe de evitar ponerse en situaciones de peligro como situarse en la zona del recorrido de la puerta mientras esta se esta moviendo.

No deje que los niños jueguen cerca de la puerta y mantenga los controles remotos fuera de su alcance.

El mantenimiento, revisiones y reparaciones siempre deben de ser llevadas a cabo por personal profesional cualificado y anotado en un registro de mantenimiento que debe de quedar en posesión del usuario.

La información para el usuario se puede encontrar en la sección de USUARIOS/PROPIETARIOS incluida con este abre-puertas.

IMPORTANTE: Por favor asegúrese de mostrar la sección de USUARIOS/PROPIETARIOS a los usuarios antes de abandonar la instalación.

IMPORTANTE: En caso de avería el usuario deberá de llamar a un instalador autorizado y no debe de intentar repararla por si mismo.

SECCIÓN PARA EL USUARIO

Notas sobre seguridad importantes

AVISO: ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA SALVAGUARDAR LA SEGURIDAD DE CUALQUIER PERSONA QUE INSTALE O UTILICE EL ABREPUERTAS SEGUIR LAS INSTRCCIONES DE INSTALACION Y LAS NOTAS DE SEGURIDAD. SINO SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES DEBIDAMENTE, GRAVES DAÑOS PERSONALES Y/O MATERIALES O FALLOS EN EL ABREPUERTAS PUEDEN OCURRIR.



Este símbolo alerta de la existencia de un peligro potencial que podría producir lesiones graves o incluso muerte a las personas y/o daños materiales.

Una puerta de garaje es el objeto móvil de mayor tamaño en un hogar. Con la instalación del abre-puertas, su puerta es ahora accionada por un abre-puertas eléctrico. Una instalación, operación, mantenimiento y revisión debidas son necesarias para proporcionar un funcionamiento seguro y sin problemas.

Una puerta de garaje o un abre-puertas mal ajustados pueden ejercer una gran fuerza cuando se cierra la puerta. Esto podría ocasionar graves lesiones o muerte a la persona al ser golpeado con la puerta o atrapado bajo ella.

Con pocas precauciones simples puede proteger a su familia y amigos contra potenciales daños. Por favor tómese unos minutos para leer los siguientes consejos de seguridad.

¡Nunca pararse ni atravesar una puerta en

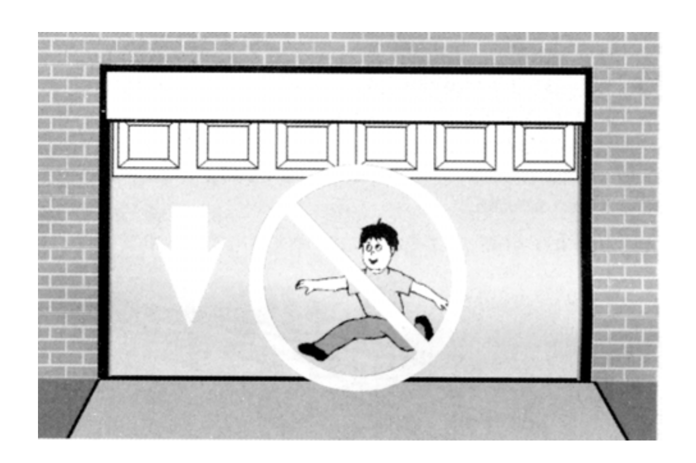


movimiento!

No dejar que niños ni adultos jueguen al juego



de “ganar a la puerta”. Es peligroso y puede ocasionar lesiones graves o la muerte. Los adultos deben de dar ejemplo. Aprenda a usar el liberador manual de emergencia para el caso en el que alguien quedara atrapado bajo la puerta.





El abre-puertas no debe de ser manipulado por niños o personas enfermas sin la supervisión adecuada. Los niños pequeños deben de ser supervisados para evitar que jueguen con el equipamiento. No deje que los niños jueguen o utilicen los transmisores o controles remotos. Siempre deben de estar fuera del alcance de los niños.

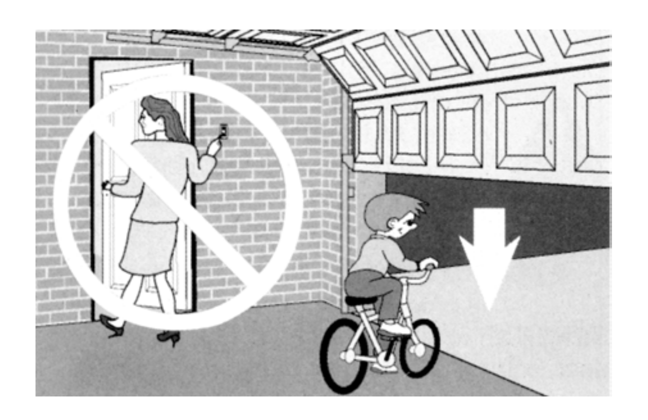




El botón de la pared debe de estar fuera del alcance de los niños, situado al menos a 1.5m de altura y alejado de las partes móviles. Instale y utilice el botón en un lugar desde el que pueda ver la puerta en movimiento con claridad.

Los abre-puertas de garaje no son juguetes.

Un uso indebido o permitir que los niños jueguen con o utilicen los controles del abre-puertas puede desembocar en una tragedia. Comente con los niños la importancia de la seguridad frente a la puerta de garaje. Explíqueles el peligro de quedarse atrapado bajo la puerta.







Cuando accione el botón o el trasmisor no pierda de vista la puerta hasta que pare completamente. Enseñe a los niños que nunca deben de jugar debajo a junto a una puerta de garaje. No accione el abre-puertas cuando se encuentren niños o adultos en sus proximidades. Los niños deben de estar bajo supervisión en todo momento cuando el abre-puertas este funcionando.



Enseñe a los niños a no poner las manos ni los dedos cerca de las junturas de las secciones de la puerta, o de las bisagras, rieles, muelles y otras partes de la puerta.

El contacto con una puerta en movimiento o alguno de sus componentes puede producir lesiones. Estas lesiones también podrían ocurrir con puertas de garaje sin apertura automática.

Notas sobre seguridad importantes



Por SEGURIDAD ADICIONAL recomendamos ENCARECIDAMENTE instalar el Haz Fotoeléctrico de Seguridad. En muchos países los Haces Fotoeléctricos de Seguridad son obligatorios en cualquier puerta de garaje o verja de apertura automática. Por un pequeño coste adicional recomendamos la instalación del Haz Fotoeléctrico de Seguridad para asegurar una protección adicional de seguridad.



Revise periódicamente el mecanismo de seguridad de retroceso, para comprobar que funciona correctamente. Esto se comprueba colocando un objeto de 40 mm en el suelo y programándolo de acuerdo con el manual de instrucciones. Si no se siguen estas instrucciones correctamente podrían ocurrir GRAVES DAÑOS PERSONALES, materiales o muerte. Esta prueba debe de realizarse regularmente y los ajustes necesarios deben de ser realizados por un técnico cualificado.

El abre-puertas debe de ser instalado en un lugar protegido de la intemperie. No debe de estar expuesto a humedad o lluvia. La inmersión en agua o el salpicado por una manguera puede averiar el producto sin posibilidad de reparación y puede producir una descarga eléctrica.

La puerta del garaje debe de estar BIEN EQUILIBRADA. Una puerta que se mueve con dificultad puede ser reparada por un instalador cualificado antes de la instalación del abre-puertas.

Revise la puerta periódicamente, en particular los cables, resortes y soportes. NO INTENTE reparar la puerta usted mismo ya que los componentes de la puerta soportan una gran tensión. El contacto con la puerta puede causar GRAVES DAÑOS PERSONALES, materiales o muerte.



Solo personal EXPERIMENTADO debe de abrir la carcasa del abre-puertas.

Conectar el abre-puertas a una fuente con conexión a TIERRA de 240V instalada por un electricista cualificado autorizado.

DESECHUFAR DE LA RED antes de realizar ninguna reparación o abrir la carcasa.

Si el cable a la red esta cortado o roto, debe de ser REEMPLAZADO inmediatamente por una persona cualificada.

Cuando se utilice el modo de auto-cerrado, debe de haber un haz fotoeléctrico instalado cuyo funcionamiento adecuado sea revisado periódicamente. Se recomienda tener ESTREMA PRECAUCION cuando se utilice el modo de auto-cerrado. TODAS LAS REGLAS DE SEGURIDAD



contenidas en el manual de instalación y del usuario deben de ser seguidas minuciosamente para evitar lesiones graves, daños materiales o muerte.

Para permitir que el abre-puertas de garaje sea capaz de detectar un OBJETO que contactará con la puerta, la puerta debe de ejercer algo de



fuerza contra este. Como resultado el objeto, la puerta y /o la persona podrían sufrir DAÑOS O LESIONES.

Como utilizar el abre-puertas

En primer lugar nos permitimos felicitarle por su elección del abre-puertas por control remoto comercializado por nuestra empresa.

Una vez que el abre-puertas ha sido instalado debe de familiarizarse con su funcionamiento y todas las cuestiones sobre seguridad que pueden surgir al ser propietario de una puerta de garaje de apertura automática.

Si el abre-puertas es utilizado y mantenido debidamente, le proporcionara muchos años de funcionamiento sin problemas. Recuerde la puerta de su garaje y su abre-puertas son los artículos mecánicos de mayor uso en su hogar y nada es más cómodo que apretar un botón y poder entrar en el garaje cuando esta lloviendo y cerrar la puerta tras de si. La comodidad del control remoto es a menudo ignorada pero forma una parte muy importante de las actividades diarias.

Operación manual

El abre-puertas viene equipado con un dispositivo de liberación manual que le permitirá abrir y cerrar la puerta en caso de fallo de corriente, fallo del sistema o incendio (Fig.8)

Un dispositivo externo de acceso (Fig.9) (opcional).

8.1) Para manipular la puerta manualmente, primero asegúrese de que la corriente eléctrica esta desconectada. Tire de la cuerda roja flojo hasta encontrar resistencia. No tire de la cuerda demasiado fuerte ya que puede dañar el abre-puertas.

8.2) Para volver a engarzar la puerta en su modo automático asegúrese de que la corriente esta desconectada.

IMPORTANTE: SI LA UNICA ENTRADA AL GARAJE ES ATRAVES DE LA PUERTA DEL GARAJE, RECOMENDAMOS INSTALAR UNA LLAVE EXTERIOR PARA EL MECANISMO DE LIBERACION (VER FIG.9)

Controles operadores

1 (Botón SET) Confirma y programa la sensibilidad de retroceso.

2 (Botón CODE) Programa el código del transmisor.

3 (Botón UP) Programa el modo límite.

4 (Botón DOWN) Programa el modo límite.

Codificación de transmisores adicionales

9.1) Apriete el botón CODE, suelte cuando se encienda la pantalla LED. Apriete un botón en el transmisor luego suéltelo y apriete de nuevo; aparecerá un punto intermitente para confirmar el código.

9.2) Repita el paso 1 para confirmar hasta 20 transmisores y/o botones distintos.

9.3) Para borrar los códigos guardados. Apriete y mantenga apretado CODE durante al menos 8 segundos hasta que el punto intermitente desaparezca, de esta forma todos los códigos guardados habrán sido borrados.

Cambio de bombillas

10.1) Para cambiar las bombillas localizar la cubierta difusora blanca en el extremo inferior del abre-puertas.

10.2) Desenganchar la cubierta difusora aplicando presión para soltar el enganche situado donde la parte superior de la cubierta se une con el chasis.

10.3) Cambiar la bombilla. El tipo de bombilla requerido es de 24 voltios 5 watios.

AVISO: No utilizar ningún otro tipo de bombilla que no sea el especificado.

10.4) Volver a enganchar el difusor blanco de luz de nuevo en su posición.

Revisión del sistema de seguridad de retroceso.

11.1) Abra la puerta completamente. Coloque una madera de 50mm de altura para que actúe como obstrucción.

11.2) Cierre la puerta sobre la obstrucción. La puerta debe de parase momentáneamente y a continuación iniciar el retroceso. Si la puerta no retrocede automáticamente, cambie a uso manual y no utilice el abre-puertas.

Contacte el técnico autorizado del abre-puertas para una revisión inmediata.

Revisiones periódicas y mantenimiento

Su abre-puertas como cualquier dispositivo mecánico requiere un mantenimiento y revisiones periódicas para asegurarse no solo de que la puerta y el abre-puertas funcionan correctamente sino también de forma segura.

A menudo se trata de un dispositivo que se pasa por alto en el hogar pero probablemente sea el que más atención requiere.

IMPORTANTE: Una puerta que no funciona correctamente puede afectar a la vida media del abre-puertas, debido a cargas indebidas y esto anularía la garantía.

Revisar la sensibilidad de retroceso por lo menos dos veces al año. Si el abre-puertas requiere demasiada fuerza para hacerlo retroceder el sistema se considera inseguro y requerirá el servicio inmediato de un instalador profesional. No intente resolver el problema usted mismo.

La puerta y el abre-puertas son unos aparatos extremadamente peligrosos que pueden causar graves daños personales, materiales o muerte. En los Estados Unidos de América y otras partes del mundo han ocurrido accidentes con victimas mortales cuando los consumidores han intentado rectificar los problemas por si mismos.

